圖例	說明及規格	參考型號	廠牌		備註
	電錶箱(1.6mmt以上)鐵板烤漆		專業廠	或同等品	
	照明總及分開關箱(2.0mmt 鐵板烤漆)		〃	〃	
	錶前開關(250V OR 600V)		台制		
	無熔絲開關(電磁跳脫型)		士林	〃	
ELB	漏電斷路器(30mA,0.1s)		〃	〃	
MS	電磁開關(直接啓動型)		〃	〃	
MC	電磁接觸器		〃	〃	
CS	操作開關(機械附帶)				
Ⓜ	馬達出線口				
FS	液面控制器		立石 國際 富士	〃	
	浮球開關(馬達附帶)		〃 〃 〃	〃	
	分離式冷氣機出線口				
S	單切開關(1P-300V-15A)		國際大面板	〃	裝高 120cm
Ss	雙切開關(1P-300V-15A)		〃	〃	〃 120cm
	接地型雙暗插座(125V-15A)		〃	〃	〃 30cm
	接地型單暗插座(125V-15A)		〃	〃	〃 120cm
	接地型雙暗插座(125V-15A)		〃	〃	〃 120cm
Ⓕ	廚房排煙機接地型插座(125V-15A)		〃	〃	〃 200cm
	廚房專用接地型插座(125V-20A)		〃	〃	〃 120cm
	廚房專用接地型插座(125V-20A)		〃	〃	〃 30cm
△R	熱感知自動開關(天花板安裝型)(DC12V)		松下電工(WEFP515512)	〃	
F	浴廁換氣機(嵌入式) 不得裝置插座		阿拉斯加	〃	
	壁燈出線口 (1φ110V 100VA)				
○	白熾燈出線口 (1φ110V 100VA)				
③	表電燈三路開關控制 (1φ110V 100VA)				
J	接線箱		台製		
	弱電用結線箱(2.0m/m鐵板烤漆)		專業廠	或同等品	裝高 30cm
Ⓣ	名戶電話插座		太平洋	〃	裝高 30cm
T	掛壁電話出線口(單連直式 BOX)				裝高150cm
G	接地檢視口				
	接地銅棒				
	門口對講機(有影像)		威強 聖岳 景道	或同等品	裝高 150cm
IC	對講系統電源供應器		〃 〃 〃	〃	裝高 30cm
J	接線箱		台製	〃	裝高依現場
B	接線盒		台製	〃	裝高依現場
Ⓒ	資訊插座				裝高 30cm
TV	壁內型整合器	(DAT-71,DAT-71R)	大通 連冠 英士	或同等品	裝高 30cm
	U/V,FTV中繼全頻放大器		〃 〃 〃	〃	
	全頻二路分歧器		〃 〃 〃	〃	
	監視球形彩色攝影機		SONY 聲寶 英士	或同等品	
	排油煙套管及防水罩	(6"VP)			裝高貼樑下
	防水透氣罩	(3"VP)			穿樑中心

電氣弱電用PVC,E管尺寸對照表：

公制(m/m)	12	16	20	28	35	41	52	65	80	100	125	150
英制 (inch)	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
厚度(m/m)	1.8+0.4	1.8+0.4	1.8+0.4	2.7+0.6	3.1+0.8	3.1+0.8	3.6+0.8	4.1+0.8	5.1+0.8	6.6+1.0	7.0+1.0	8.5+1.4

註：管徑根據 CNS 規定 (厚度＝最小厚度＋許可差)

有關建築物設備圖說部分應依當地各事業主管單位審核通過後，據以施工。

圖例	說明及規格	參考型號	廠牌		備註
SP	污水管(PVC管4m/m厚)		南亞 華夏 大洋	〃	
WP	排水管(PVC管3m/m厚)		〃 〃 〃	〃	
SV	污水通氣管(PVC管3m/m厚)		〃 〃 〃	〃	
WV	排水通氣管(PVC管3m/m厚)		〃 〃 〃	〃	
RP	雨水管(PVC管3m/m厚)		〃 〃 〃	〃	
AP	冷氣排水管(PVC管2m/m厚)		〃 〃 〃	〃	
CW	冷水管(PVC,W管)		〃 〃 〃	〃	
CW	揚水管(不鏽鋼管304#,2.5m/m 以上)		允強 美亞 遠東	〃	接續採用螺接方式
HW	熱水管 (不鏽鋼管)		允強 美亞 遠東		
	由令活動接頭				
	立管上下				
	柏面式洗面盆		和成 電光 隆昌	〃	
	座式沖水馬桶		〃 〃 〃	〃	
GV	閘門凡而(砲金銅螺紋式)10K		東光 富山 金口	〃	
CV	逆止凡而(砲金銅螺紋式)10K		〃 〃 〃	〃	
BV	浮球凡而(鑄青銅螺紋式)		〃 〃 〃	〃	
	單槍式混合龍頭 (1/2")		電光 和成 隆昌	〃	1/2"=2-1/2"
	單槍式沐浴噴蓮頭 (1/2")		〃 〃 〃	〃	1/2"=2-1/2"
	出水口 D=1/2"		〃 〃 〃	〃	
	自來水龍頭 (1/2")		〃 〃 〃	〃	
	自來水龍頭 (1/2")		〃 〃 〃	〃	
RD	高體型屋頂落水頭 2 1/2"		〃 〃 〃	〃	
FD	地板落水頭(2"方型)		〃 〃 〃	〃	
FD	地板落水頭附 PVC存水彎		〃 〃 〃	〃	
FD	防臭地板落水頭(2"方型)			〃	
LD	花台落水頭 2" 附不鏽鋼罩				
CO	清潔口(地板式) 依管徑				
CO	清潔口(天花板式) 依管徑		(PVC 成型)		
	不鏽鋼水塔(附不鏽鋼角架)		鴻茂	〃	承包商
EH	儲水式電能熱水爐 (40gal D=3/4")		業主自理		
	室內送風機排水口 D=3/4"				
M	陸上密封式揚水泵 (1φ220V 0.5 HP)		?鴻 世新 雄興	〃	
M	恒壓加壓泵 (1φ220V 0.5 HP)		九如	〃	

給排水管徑厚度對照表：

標稱管徑		厚度					
inch	mm	給水(PVC)	排水(PVC)	污水(PVC)	透氣(PVC)	給水不鏽鋼管車牙焊接	給水不鏽鋼管壓接
1/2"	16	2.7+0.6	2.7+0.6	2.7+0.6	1.8+0.4	2.5	0.8
3/4"	20	2.7+0.6	2.7+0.6	2.7+0.6	1.8+0.4	2.5	1.0
1"	25	3.2+0.6	3.2+0.6	3.2+0.6	1.8+0.4	3.0	1.0
1 1/4"	30	3.2+0.6	3.2+0.6	3.2+0.6	1.8+0.4	3.0	1.2
1 1/2"	40	3.6+0.8	3.6+0.8	3.6+0.8	1.8+0.4	3.0	1.2
2"	50	4.1+0.8	4.1+0.8	4.1+0.8	1.8+0.4	3.5	1.5
2 1/2"	65	4.1+0.8	4.1+0.8	4.1+0.8	2.7+0.6	4.0	
3"	80	5.1+0.8	5.1+0.8	5.1+0.8	2.7+0.6	4.0	
4"	100	6.6+1.0	6.6+1.0	6.6+1.0	3.1+0.8	4.0	
5"	125	7.5+1.2	7.5+1.2	7.5+1.2	4.1+0.8	5.0	
6"	150	8.5+1.4	8.5+1.4	8.5+1.4	5.1+0.8	5.0	

註：管徑根據 CNS 規定 (厚度＝最小厚度＋許可差)

施工說明

＜一＞照明:

1. 本工程導線管採用硬質PVC管(南亞.華夏.大洋)
2. 配線採用 600V PVC電線(太平洋.華新.華榮)
3. 照明配線中未註明之管線為 2.0x2穿於 16mm 管內，為 2.0x3 穿於16mm 管內，為 2.0x4 穿於 16mm 管內。
   為 2.0x3 穿於20mm 管內，以此類推。
4. 插座配線中未註明之管線為 2.0x2，E2.0 穿於 16mm 管內。
5. 空調配線中送風機調速控制線未註明之管線為 2x4 穿於 16mm，PVC 管內。
6. 所有照明燈具及送風機之使用電壓若為 1φ220V，其外殼應加接乙條 2.0 電線作為共同接地線；
   其餘電動機等用電設備其外殼應依經濟部內線規則之規定加接乙條接地線。
7. 所有自耦變壓器之帶電端子均須以絕緣套保護。
8. 所有開關箱母線皆採用銅匯流排施工。
9. 所有鐵製材料皆須作防銹處理並鍍鋅，配電盤鐵皮烤漆。
10. 本工程之各種平面圖均須相互配合，如有不符或須更正處均按工程慣例施工至完整並請於
    估價或契約前提出或自行加入爾後不得有任何異議。
11. 本電氣工程其他有關施工細節依經濟部頒布屋內線路裝置規則施工。
12. 本工程所有開關、插座出線口均附豪華歐風蓋板；所有預留管內均需穿 #14 尼龍線乙條。

＜二＞弱電:

通 則 1. 本工程管道間垂直配管及至總配線箱間之配管均採用 PVC 管(南亞.華夏.大洋)
2. 本工程所有水平配管均採用 PVC,E 管，暗埋於 RC樓板內。(南亞.華夏.大洋)
3. 本工程所有配管另料均採用E級管。(南亞.華夏.大洋)

電 話 1. 局線端子箱至內線端子箱之配管採用 PVC 管，明配於天花板內或暗埋於 RC 樓板內。
2. 局線用總配線箱及端子箱之箱蓋須噴寫電信局標誌。
3. 各端子箱之下緣應距正下地面 30cm箱門應附開關把手且可做180度啓閉，箱底裝設 15m/m 厚木板。
4. 配管彎曲時彎曲度不能大於 90 度，彎曲半徑必須大於管內徑六倍以上。

電 視 1. 本工程所有配管線未註明者均為 1/2" 內穿 5C2V同軸電纜乙條，美規有線電視專用。
2. 弱電端子箱之下緣應距正下地面 30cm箱門應附開關把手且可做180度啓閉，箱底裝設 15m/m厚木板。

對 講 1. 一般防盜對講機至梯間弱電結線箱，配管未註明者均為 3/4"，內穿 0.5MMX2P 數位電纜乙條。
2. 電視防盜對講機至梯間弱電結線箱，配管未註明者均為 3/4"，內穿 0.5MMX4P 數位電纜乙條。
0.5MMX4P 數位電纜乙條，5C2V 同軸電纜乙條，1.6MMx2C 電源線乙條。

其 他 1. 本工程所有插座、出線口均附豪華歐風蓋板。
2. 所有預留管內均需穿 14#尼龍線乙條。
3. 電信接地設備不能與避雷針及電力設備共用，並應分別與該接地極分別間隔 5M 及 2M 以上。

＜三＞給排水:

1. 所有給水幹管及立管均明配於管道間內,分支管除至出水口之立管埋於牆內外其餘橫支管
   均明配於天花板內以吊具支持之。
2. 所有排水零件,彎頭均須採用順水式。
3. 污排水橫主管或橫支管其洩水坡度於 2"~3"者不得小於 1/50,4"~6" 者不得小於 1/100。若
   情況特殊其坡度無法達到上述規定者,得予緩和但須暢通。
4. 若排水管之方向須要變換達90度以上時不得以單一彎頭配置,若水流係由水平變為垂直時
   可用短彎,其他處所應用長彎或Y字接頭。
5. 排水管應在適當地點設置清潔口,在方向變換大於45度處及排水立管之底部亦應設置.排水
   管徑在4"以下者清潔口管徑與管徑相同,管徑在4"以上者清潔口使用4"即可。
6. 各衛生器具均應設置存水彎,但須避免雙重存水彎。
   通氣管應自橫向排水管之中心線上部以垂直或 45' 以內的角度取出豎上於附近處所再自排。
9. 水系統最高位衛生器具之溢流緣上方最少15分以上之處方可連接至通氣主管。
10. 所有通氣管應有坡度使管內之水滴能自然流至所接之排水管排出。
11. 廁所污排水及透氣之立管,包於柱內,現場配合施工。
12. 本工程所有配管均採用 PVC, W 管(南亞.華夏.大洋)。

設戶內容

一. 工程名稱：鄉村地區住宅興建設計 類型：退休夫婦

二. 用電地址：

三. 建物樓層：地上貳層

四. 總樓板面積： ㎡

五. 建照字號：

六. 圖審內容：

七. 設戶概況：

樓層	分電盤	供電方式	戶數	用電用途	用電範圍	設備	契約	
1F	1L	1φ3W 110/220V	1	住宅	冷氣照明插座			
	1φ3W 110/220V	錶燈用電共設	1	戶,設備容量總計	T=	14.22KVA+	9HP	

黃義宏建築師事務所
建築師 黃義宏
地址：台中市仁和一街69號2樓
電話：(04)22809203 傳真：(04)22856201
電子信箱：hih.arch@msa.hinet.net

印鑑 簽章

鄉村地區住宅標準建築圖樣

內政部營建署頒製 (離島地區 編號03 －C型)

工程名稱	鄉村地區住宅興建設計— 退休夫婦	比例尺	圖號 E－1
圖名	水電工程圖例及說明	單位 cm	
業務編號	GMC－1C	圖紙 A3	張號 27/42